

**Maitre d'ouvrage : COMMUNAUTE URBAINE DU GRAND NANCY**

**Exploitant : COMMUNAUTE URBAINE DU GRAND NANCY**

**Réseau : COMMUNAUTE URBAINE GRAND NANCY**

**Origine de l'eau :** Dans le département de Meurthe-et-Moselle l'eau destinée à la consommation humaine est principalement issue de l'exploitation de trois aquifères souterrains (nappe alluviale de la Moselle, nappe du Dogger, nappe des grès vosgiens) et de ressources superficielles (prises d'eau de surface). 395 000 habitants sont alimentés par des eaux d'origine souterraine et 335 000 habitants par des eaux de surface. 482 captages sont actuellement en service dans le département.

**Etat de la protection :** 100% de captages avec arrêté préfectoral de déclaration d'utilité publique (DUP) alimentant le réseau. 67% de captages de Meurthe-et-Moselle ont une DUP établissant un ou plusieurs périmètres de protection.

## BACTERIOLOGIE

Recherche de micro-organismes indicateurs d'une contamination des eaux. Les analyses ont révélé 100 % de résultat(s) conforme(s) aux limites de qualité soit 1 analyse(s) non conforme(s) sur 416.

## PHYSICOCHIMIE

- **Nitrates** : élément provenant principalement des pratiques culturales, des rejets domestiques et industriels. La limite de qualité est fixée à 50 milligrammes par litre (mg/L). La concentration moyenne annuelle a été de 5 mg/L avec un résultat maximum à 8 mg/L. 0 résultat(s) a (ont) été non-conforme(s) sur 85 mesures.
- **Pesticides** : élément provenant principalement de l'infiltration d'herbicides et de fongicides. La limite de qualité est fixée à 0,1 microgramme par litre (µg/L) et par substance. Depuis 2009, environ 400 substances sont recherchées périodiquement dans l'eau. La valeur maximale relevée pour chacune des substances respecte dans tous les cas la limite de qualité.
- **Dureté** : correspond à la teneur en calcium et magnésium. Une eau dure, de Titre Hydrotimétrique (TH) supérieur à 30 degrés français (°F), en l'état actuel des connaissances, n'induit aucun risque sanitaire pour les consommateurs mais peut présenter des inconvénients d'ordre domestique (entartrage des appareils ménagers). La valeur moyenne annuelle du TH a été de 14°F avec un résultat maximum de 19°F.
- **Agressivité** : une eau est dite "agressive" lorsque le "delta pH" (écart entre le pH d'équilibre et le pH terrain) est supérieur à 0,3. Une telle eau est susceptible de provoquer des phénomènes de corrosion (notamment des conduites). La moyenne annuelle des "delta pH" a été de 0,0 avec un résultat maximum à 0,3. L'eau a été qualifiée d'agressive pour 0 résultat(s) sur 71.
- **Autres paramètres** :

Tous les autres paramètres mesurés ont présenté une moyenne conforme aux exigences de qualité.

## CONCLUSION

Eau d'excellente qualité bactériologique.

L'eau distribuée est restée conforme, en moyenne annuelle, aux exigences de qualité réglementaires sur le plan physico-chimique pour les substances recherchées.